

Tantárgyleírás

Tantárgy neve: KÖRNYEZETBARÁT ÉPÍTÉS SZERKEZETEI I.

Tárgyelőadók: Dr. Lányi Erzsébet PhD c. egyetemi tanár
Dr. Patkó Csilla PhD egyetemi adjunktus

Évfolyam felelős: Bihari Ádám és Medvey Boldizsár egyetemi tanársegéd

A tárgy az építészmérnöki kar választható tantárgya a nappali tagozaton.

A tárgy célja: A „fenntartható fejlődés”, egy fenntarthatatlan teória. A tárgy az ember küldő/belső természete romlásának megakadályozását, az ökológia, rendszerökológia gondolat rendszerének alkalmazásával tartja lehetségesnek. A létrehozandó épületeket és működésüket ökoszisztémaként fogja fel, levegő-, anyag-, energia, és víz-háztartás részterületekre bontja. A gondolatrendszer nagyobb léptékben is alkalmazható, a tárgy kitér a települési szempontokra, a térhasználatra és elvi szinten az „épületgépészeti” megoldásokra is.

A félév legfontosabbnak az alapfogalmak tisztázása után az felhasznált építőanyagokat, szerkezeteket kívánja bemutatni elsősorban a hazai természetes anyagokat (vályog-fa-szalma bála) és építési technikákat.

Valamennyi építési mód ismertetés megépült példákkal illusztrált.

összefoglalásként egy működő öko-falu képviselője mutatja be a települést, az épületeket, az életmódot és a vonatkozó szabályokat.

Előtanulmányként az Építőanyagok, Épületfizika és Környezetbarát építés szerkezetei I. tárgyak hallgatása esetleg az **Épületszerkezettan alapszigorlat** teljesítése ajánlott a tárgy felvételéhez.

Az elméleti jellegű tárgy **két féléves, heti óraszám 2**, gyakorlat nincs.

A hallgatók **otthoni munkája** egy kisleptékű, meglévő/tervezett lakóépület elvi áttekintése ökológiai szempontok figyelembe vételével, két épületszerkezeti részlettervvel és rövid műszaki leírással.

A tárgy „félévközi jeggyel” zárul, a teljesítés feltétele a féléves feladat kidolgozása.

A tárgy teljesítéséért kapható **kreditpontok száma: 2**

A Tantárgy oktatásának feltételrendszere

A tárgy **előadói:** Dr. Lányi Erzsébet PhD, c. egyetemi tanár és Dr Patkó Csilla PhD egyetemi adjunktus.

Az előadók 1993, illetve 2010 óta folytatnak kutatásokat a területen, PhD dolgozatukat is e tárgyból védtek meg.

A tárgy néhány speciális területen vendégelőadók közreműködését is igényli, akik valamennyien a témával a megvalósítás szintjén foglalkozó felkészült szakemberek.

A tárgy oktatásához szükséges tanterem rendelkezésre áll.